

# 國立清華大學簡訊

第767期 民國101年11月12日出刊 秘書處

本期共8頁 民國77年3月24日 創刊  
電話 5731248 FAX: 5734461  
E-mail: nthunews@my.nthu.edu.tw

## 物理系潘犀靈教授獲頒第十九屆東元獎殊榮

本校物理系潘犀靈教授長期致力於光電科技研究與人才培育，開創「兆赫液晶光學」領域，獲多項國內外重要獎項肯定。他透過產學合作與技轉，對國內國防科技及光電產業發展貢獻卓著，日前獲東元科技文教基金會頒發第十九屆「電機／資訊／通訊」領域東元獎殊榮。頒獎典禮已在11月3日於台北隆重舉行。

潘教授是光電科技領域國際知名的學者，為國內當前唯一由美國物理學會之雷射科學領域（Division of Laser Science, or DLS）推薦而獲頒會士榮銜的學者、國內少數同時榮膺APS與IEEE Fellow榮銜者，也是國際上所有光電領域重要學會，如美國光學學會（OSA）、國際光學工程學會（SPIE）、電機電子學會（IEEE）的會士（Fellow）。他曾獲頒多項國內重要學術獎項，研究成果入選「科學50」國科會50科學成就－國科會為慶祝成立五十年選出五十項各領域的重要成果，也是光電科技領域唯一的入選者。

近十年來，潘教授專注於超快與兆赫光電科技，許多研究成果在科學與應用上都有其衝擊性，重要貢獻包括離子佈植半導體超快光電物理與元件、兆赫波發射、偵測技術及其應用。所謂兆赫波或兆赫輻射（Terahertz, 1 THz = 10<sup>12</sup> Hz）指的是頻率從約十分之一兆赫到十兆赫範圍內的電磁波，也就是所謂次毫米波或遠紅外光。利用兆赫科技，可進行疾病診斷、環境監測、產品質量監控、通訊及探索未知的宇宙奧秘等。

潘教授與夫人趙如蘋教授對於所開創的「兆赫液晶光學」領域所做的貢獻，特別受到評審委員的青睞。因為液晶具有大而可用電場或磁場乃至於光場控制的雙折射（Birefringence），是以，液晶光電元件如顯示器等已被廣泛應用。自2002年起，潘教授夫婦的團隊開始探討在兆赫波段液晶的光電特性及其在此波段應用

的前景。他們研發了多種液晶兆赫光學元件，如相移器、雙折光式的濾波器、偏振器與相位光柵等。以液晶式THz相移器為例，它是目前為止唯一可於室溫工作而相移達360°的器件，未來可用於次毫米波相位陣列雷達、天文觀測等不同領域。

潘教授先後任教於交大與清大，已逾三十年，對國內光電研究所與大學部課程的規劃付出了許多心力。他所培育的光電科技領域人才（碩、博士生及博士後研究員）遍佈產學研界，已為國家社會之中堅。

此外，潘教授曾任中山科學院與工研院顧問，並執行合作計畫，協助解決前瞻性的國防與產業科技的重大問題。研究成果除了知識的創造，也衍生多項專利，技術轉移國內外廠商。迄今已計獲中華民國專利十三項、美國專利十項（包括與兆赫液晶光學領域的中華民國及美國專利各兩項）。

潘教授與產業界互動良好，曾與捷耀光通信、震凱科技、帆宣科技等進行合作研究，近年來的技轉業績包括將兆赫波時析光譜技術技轉工研院，並共同開發兆赫波燒燙傷檢測技術；與奇美電子產學合作，發展兆赫波造影在生醫方面的應用；與虹竣科技合作發展可於大溫度範圍工作之小型固態綠光雷射、執行固本精進計畫，與卓越光纖合作發展高功率光纖雷射等。對提升我國高科技產業之競爭力頗有貢獻。

「東元獎」是以獎勵對台灣科技研發有特殊貢獻人士「終身成就」的重大獎項，辦理至今已九十七位菁英獲獎，本校包括李家同教授、潘晴財教授、陳力俊教授、劉容生教授、陳壽安教授、張石麟教授、黃惠良教授、馬振基教授及江安世教授都曾獲此殊榮（依獲獎時間先後）。



第十九屆東元獎獲獎者一同合影留念，右二為潘犀靈教授。



教授與夫人趙如蘋教授開創的「兆赫液晶光學」領域，特別受到評審委員的青睞。

## 讚啦！清大獲頒101年教育部體育績優學校獎！

教育部日前公布101年度體育績優學校，本校再度獲得肯定，獲頒大專組體育績優學校獎項。共教會謝小芩主委10月26日帶領體育室教職同仁及校隊同學組成的加油團，前往福華國際文教會館接受頒獎。本校加油團活力十足，高亢的歡呼吶喊聲，使整個典禮莊重中又有些許的歡樂。

教育部陳德華次長於典禮致詞時指出，每位獲獎者皆是經教育部遴聘專家學者進行嚴格的評選，除了是「一時之選」，更是「實至名歸」。對清華而言，獲獎不僅是肯定學校體育的發展，更是肯定清華向來堅持德、智、體、群、美五育均衡發展的教育理念。

教育部自民國92年起，每年舉辦獎勵學校體育績優團體及個人

之評選與頒獎活動，本校所獲得的「體育績優學校-大專組」獎項，每年度由全國165所大專校院中，評選2所學校獲獎。本校能脫穎而出，除了學校慣有的靈活策略成功推行體育政策，而教師、職員、學生們向來重視體育發展，對於各項體育活動都能團結合作共同達成也是重要的因素。

體育室特別表示，今年度能獲此獎，除了感謝教育部對本校體育室行政效能的肯定之外，更應感謝清大師生對體育教育的長期關注與共同努力，促使體育室在凝聚力與和諧的氛圍下，得以務實地完成體育室應擔負的使命。展望未來，體育室將秉持「創新教學」、「樂活校園」、「服務至上」的理念，讓全體師生充分體驗體育運動樂趣，以及運動帶來的健康效益。



趙麗雲試委頒發體育績優學校—大專組獎項，本校由謝小芩主委代表受獎。



謝小芩主委與體育室加油團一同合照。

賀 台文所柳書琴教授及生科系孫玉珠教授榮獲101年度中山學術文化基金會學術著作獎

賀 科法所97級黎家秀同學獲國科會補助出席西班牙「第二屆國際哲學會議：哲學、人權與民主」並發表論文

賀 動機系蔡宏營教授參加客委會舉辦的全國第三屆桐花文學獎，以作品「二年四班」獲得小品文佳作

## 《秘書處》

- 為積極推動頂大策略聯盟與國外頂尖大學海外合作計畫，國立臺灣大學邀請MIT文學院院長來台辦理選送學生說明會，分別於臺灣大學(11月19日上午)及成功大學(11月20日上午)舉辦11月19日上午於台大第一會議室辦理，活動報名網址如下，歡迎踴躍參加，謝謝

參考網址：<http://140.119.108.209/topleague/index.php/news/detail/19>

## 《教務處》

### 榮譽課輔員開放預約囉

說明：

- 1.開放對象：清華大學在學學生。
- 2.開放時間：101年11月3日至102年1月11日。
- 3.活動方式：本校學生可透過校務資訊系統與榮譽課業輔導員聯繫，自行約定適當時間與地點進行課業諮詢，榮譽課業輔導員由榮獲書卷獎同學自願登記擔任。
- 4.參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=239>。

- 101學年度第2學期赴藝術大學、政治大學申請案錄取公告

參考網址：<http://exten.web.nthu.edu.tw/files/15-1154-50331,c7317-1.php>

## 《總務處》

- 本校交通重要宣導：12月1日起實施

參考網址：<http://guard.web.nthu.edu.tw/files/14-1023-50489,r51-1.php>

## 《環安中心》

- 為加強校園各建築物及室內場所之用電安全，將於11月15日至11月21日進行宿舍區低壓電器設備抽檢，插座用電抽檢項目包括插座測試(有無接地、極性是否相反)、設備漏電檢測及延長線使用情形，如需進入寢室將由管理員陪同，不便之處請見諒

## 《研發處》

- 財團法人工業技術研究院「Class II以上醫材快速試製服務計畫」徵求102年度合作計畫暨說明會  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=303](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=303)
- 國科會「102年度智慧電子國家型科技研究計畫(NPIE Program)」自即日起至12月12日午夜24點止受理申請  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=304](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=304)
- 「第九次全國科學技術會議」將於12月17、18日召開，爰規劃於11月14日假國立清華大學，與11月23日假國立成功大學，分別召開北部及南部預備會議，以廣泛蒐集各界對我國科技發展之意見。有出席意願者請逕至行政院國家科學委員會首頁(<http://web1.nsc.gov.tw/mp.aspx?mp=1>)「最新消息」報名參加  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=302](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=302)
- 本校101年度「動物實驗」審查申請案件，自即日起開始受理至101年12月17日為止  
參考網址：[http://infonet.et.nthu.edu.tw/bbs\\_p1.php?op=showContent&id=11934#showTitle](http://infonet.et.nthu.edu.tw/bbs_p1.php?op=showContent&id=11934#showTitle)
- 國科會「前瞻技術產學合作計畫(產學大聯盟)」自即日起至12月12日下午6時止受理申請(本校截止時間)  
參考網址：[http://140.114.39.241/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=309](http://140.114.39.241/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=309)
- 國科會「產學技術聯盟合作計畫(產學小聯盟)」自即日起至12月17日下午6時止受理申請(國科會截止時間)  
參考網址：[http://140.114.39.241/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=310](http://140.114.39.241/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=310)

## 《全球事務處》

- 2013年度日本交流協會經費資助辦法  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=449&lang=big5>

## 《計通中心》

- 【清華影音網公告】近期新增「梅貽琦校長逝世50週年紀念研討會」、「2012年孫運璿科技講座」、「12位藝術家朋友」、「大學校院如何因應個人資料保護法」，更多精彩活動回顧，歡迎點閱

參考網址：<http://www.media.nthu.edu.tw/>

## 《人事室》

- 公務人員請公假帶職帶薪出國進修疑義，請查照  
參考網址：<http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-50303,r875-1.php>
- 轉知行政院人事行政總處全球資訊網所建置「行政法人」專區，請參考運用  
參考網址：<http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-50295,r875-1.php>
- 教育部人事處函以，有關該處排定於102年2月負責報導人事月刊「集賢榜」專欄，鼓勵同仁踴躍投稿乙案
- 本校101年度英語口語研習暨英語競賽活動敬請踴躍參加  
參考網址：<http://person.web.nthu.edu.tw/files/13-1138-50427.php>

## 《會計室》

- 邁頂計畫經費(經常門及資本門分開計算)及院系年度預算經費(資本門)11月底第三次考核結算注意事項  
參考網址：<http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-50395,r1160-1.php>

## 《共教會》

- 「2010原住民族世界觀導向教學模組競賽」得獎名單，請盡速至師培中心領取獎狀  
參考網址：<http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-50308,r48-1.php>

## 《藝文活動》

### 樂在清華11月班表

	星期二	星期三	星期四
	11月13日	11月14日	11月15日
教育館	洪慈謙	曾鈺雍、鞠之耕	江鎧名
表演項目	吉他彈唱	吉他彈唱	吉他彈唱
圖書館	游智瑩、王建博	陳建豪	游曄、陳思羽
表演項目	吉他彈唱	吉他彈唱	吉他彈唱
	11月20日	11月21日	11月22日
教育館	邱虹瑋	校運會	宋柏衡、江鎧名
表演項目	吉他彈唱		吉他彈唱
圖書館	馬存葦、林保辰		李翊暘、辜冠榮
表演項目	吉他彈唱		吉他彈唱

### 【2012科幻影展：超英雄】SUPER HERO Science—Fiction Film Festival

說明：

- 1.時間：2012年10月、11月 / 每週二、六，晚上八點半。
- 2.地點：週二 / 合勤演藝廳、週六 / 蘇格貓底咖啡屋，自由入場。
- 3.本周放映：
  - (1)11月13日(二)《功夫》Kung Fu Hustle (2004) 95min。
  - (2)11月17日(六)《守護者》Watchmen (2009) 190min。

## 《演講訊息》

### 【動機系】Nanotechnology for Rapid Biosensing

說明：

- 1.演講主題：Nanotechnology for Rapid Biosensing。
- 2.講者：Prof. Steve Tung, Department of Mechanical Engineering, University of Arkansas。
- 3.日期：101年11月15日(四)15:30至17:00。
- 4.地點：工程一館107演講廳。
- 5.參考網址：<http://www.pme.nthu.edu.tw/main.php>。

## 【科法所】2012第二屆兩岸清華法學論壇：法學理論與科技發展

說明：

- 1.時 間：11月23、24日。
- 2.地 點：國立清華大學台積館901室。
- 3.參考網址：<http://www.lst.nthu.edu.tw/files/14-1176-50212,c1828-1.php?Lang=zh-tw>。

## 【人類所】動感台灣：講、夢與走民主

說明：

- 1.時 間：11月14日(三)，下五3點至5點。
- 2.地 點：清大人社院C304。
- 3.演講資訊：莊雅仲老師(交通大學人文社會系副教授)。
- 4.參考網址：<http://www.anth.nthu.edu.tw/files/14-1207-50128,r2262-1.php>。

## 【教師工作坊】團體導向學習(Team-Based Learning)－不用PPT的大堂課教學

說明：

- 1.主 講 人：王英偉醫師(慈濟大學)。
- 2.時 間：11月15日(四)，下午2點半至4點半。
- 3.地 點：清華大學行政大樓2樓第二會議室。
- 4.參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=253>。

## 【語言所】季風亞洲與多元文化專題－再論漢語捲舌聲母的來源

漢語捲舌聲母的起因眾說紛紜，本文藉由方言材料比較、越劇唱念、漢越語同源詞、諧聲字及韓國人的華語習得論證漢語捲舌聲母來自w介音。

Previous studies were divided as to how retroflex onsets occur in Chinese. This paper proposes that the trigger lies in the medial glide w, based on dialect comparison, the language used in Yue opera, Sino-Vietnamese cognates, Xiesheng characters, and acquisition of Mandarin by Korean speakers.

說明：

- 1.講 者：許慧娟教授(國立清華大學語言所)。
- 2.時 間：11月14日(三)中午12點。
- 3.地 點：人社院C310會議室。
- 4.報名截止：11月13日(二) 中午12點。
- 5.參考網址：<http://rchss.nthu.edu.tw/rchss/index.php?i=join/add&id=82>。

## 【中文系】且把金針度與人—漫談中國古典詩詞的閱讀與理解

說明：

- 1.講者：鞏本棟(南京大學中文系教授、博士生導師，東華大學中文系客座教授)。
- 2.時間：11月19日(一)下午3點半至5點半。
- 3.地點：人社院C501教室。
- 4.參考網址：<http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-49733,r2648-1.php>。

## 【學習+】如何成功投稿國際科學期刊，11月14日和11月27日頂尖期刊編輯面對面告訴你！

